22021



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

5 Ιουνίου 2018 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **2027**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. ΤΕΚ: 1073 (1)

Επανίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4485/2017 με τίτλο «Διαχείριση και Τεχνολογία Ποιότητας» της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου και έγκριση της οργάνωσης και της λειτουργίας του.

Η ΔΙΟΙΚΟΥΣΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
(Αριθ. συνεδρίασης 377/2.1.2.ακ/23-4-2018)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 1, 2, 3, 4, 5 και 10 του ν. 2552/1997 «Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο και άλλες διατάξεις» (Α' 266/24.12.1997), όπως ισχύουν.

2. Τις διατάξεις της περ. α) της παρ. 1 του άρθρου 85, του άρθρου 32 και 37 του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις (Α' 114/4.8.2017), όπως ισχύουν.

3. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (Α' 189/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος», όπως ισχύουν.

4. Την υπ' αριθμόν 132065/Ζ1/24.8.2015 (Υ.Ο.Δ.Δ. 616/27.8.2015) απόφαση του Υπουργού Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων με την οποία διορίσθηκε Πρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου ο Καθηγητής Βασίλειος Καρδάσης.

5. Την υπ' αριθμόν 27537/Ζ1/16.2.2018 (Υ.Ο.Δ.Δ. 102/ 28.2.2018) απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων περί ανασυγκρότησης της Διοικούσας Επιτροπής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

6. Το με αριθμό 173/18-01-2018 πρακτικό της Κοσμητείας της Σχολής θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

7. Το με αριθμό 377/23.4.2018 πρακτικό της Διοικούσας Επιτροπής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

8. Το υπ' αριθ. 80441/Ζ1/17-5-2018 έγγραφο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων σε εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 32 του ν. 4485/2017.

9. Την υπ' αριθ. 519/5-2-2014 έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης της Α.Δ.Ι.Π. που αφορά τη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

10. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Την επανίδρυση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με τίτλο «Διαχείριση και Τεχνολογία Ποιότητας» στη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, ως εξής:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Η Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-19 το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Διαχείριση και Τεχνολογία Ποιότητας» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής, τις διατάξεις του ν.4485/2017 και τις διατάξεις του ν. 2552/1997 (ΦΕΚ 266,τ. Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Σκοπός του προγράμματος είναι να προετοιμάσει ειδικούς επιστήμονες με ολοκληρωμένη εξειδίκευση στην τεχνολογία του ελέγχου και διασφάλισης της ποιότητας, που θα στελεχώσουν τις Ελληνικές βιομηχανίες και βιοτεχνίες. Δευτερεύων στόχος του προγράμματος είναι να μετεκπαιδεύσει μηχανικούς και άλλους τεχνικούς, που εργάζονται σε τμήματα ελέγχου και διασφάλισης ποιότητας στη βιομηχανία, βιοτεχνία, νοσηλευτικά ιδρύματα και επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) με τίτλο «Διαχείριση και Τεχνολογία Ποιότητας». Ο τίτλος θα απονέμεται από τη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του ΕΑΠ.

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. «Διαχείριση και Τεχνολογία Ποιότητας» γίνονται δεκτοί απόφοιτοι των ΑΕΙ και ΤΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγων ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Οι αλλοδαποί υποψήφιοι φοιτητές θα πρέπει να έχουν πιστοποιημένη επάρκεια της Ελληνικής Γλώσσας επιπέδου τουλάχιστον Γ1. Επίσης, απαιτείται από όλους τους φοιτητές η πολύ καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Το Π.Μ.Σ. «Διαχείριση και Τεχνολογία Ποιότητας» διαρθρώνεται σε δύο (2) έτη, τα οποία περιλαμβάνουν τέσσερις (4) θεματικές ενότητες και εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την ολοκλήρωση του προγράμματος είναι δύο (2) έτη. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) είναι 120 ECTS.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Σπουδών - Γλώσσα Διδασκαλίας

Η διάρθρωση του προγράμματος είναι η ακόλουθη:

Θ.Ε.: Βασικά Εργαλεία και Μέθοδοι για τον Έλεγχο της Ποιότητας (30 ECTS) με γνωστικά αντικείμενα:
1. Πιθανότητες και Στατιστική.
2. Τεχνικές Ελέγχου Ποιότητας.
3. Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας και Δειγματοληψία.

Θ.Ε.: Προγραμματισμός για την Ποιότητα (30 ECTS) με γνωστικά αντικείμενα:
1. Σχεδιασμός για την Ποιότητα.
2. Διοίκηση της Ποιότητας.
3. Ολική Ποιότητα.
4. Σχέσεις Προμηθευτή-Αγοραστή.
5. Το κόστος της Ποιότητας.

Θ.Ε.: Προηγμένα Εργαλεία και Μέθοδοι για τον Έλεγχο της Ποιότητας (20 ECTS) με γνωστικά αντικείμενα:
1. Στατιστικός Έλεγχος Διεργασίας.
2. Σχεδιασμός και Ανάλυση Πειραμάτων.
3. Διαδικασίες και τεχνικές Συνεχούς Βελτίωσης και Ποιότητας.

Θ.Ε.: Ειδικά Θέματα για την Ποιότητα (20 ECTS) με γνωστικά αντικείμενα:
1. Ποιότητα και Περιβάλλον.
2. Επιθεώρηση Συστημάτων για την Ποιότητα.
3. Οργάνωση Εργαστηρίων Ελέγχων και Δοκιμών.
4. Αξιοπιστία και Συντηρησιμότητα.

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (20 ECTS).

Με αποφάσεις οργάνων μπορεί να επέλθει τροποποίηση των θεματικών ενοτήτων.

Η γλώσσα διδασκαλίας του Π.Μ.Σ είναι η Ελληνική. Η γλώσσα εκπόνησης διπλωματικής εργασίας είναι η Ελληνική ή η Αγγλική κατόπιν σχετικής έγκρισης της Κοσμητείας.

Άρθρο 7
Προσωπικό

Δύναται να απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ των ΑΕΙ της ημεδαπής, ερευνητές, διδάσκοντες ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 και του άρθρου της περ. ι της παρ. 2 του άρθρου 5 του ν. 3391/2005 (ΦΕΚ 240/τ.Α’) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις της παρ. 12 του άρθρου

83 του ν. 4485/2017. Οι διδάσκοντες (Συνεργαζόμενο Επιστημονικό Προσωπικό ΣΕΠ) στο πρόγραμμα επιλέγονται ύστερα από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Άρθρο 8
Υλικοτεχνική υποδομή

Για τη λειτουργία του προγράμματος θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, των Παραρτημάτων του και των κτιρίων ή άλλων υποδομών που θα απατηθεί να μισθωθούν από το ίδρυμα ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν από τον αριθμό των τελικώς εγγεγραμμένων φοιτητών του Προγράμματος.

Άρθρο 9
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 8 του άρθρου 32 του ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α'), και τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195/τ.Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 10
Μεταβατικές Διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πάτρα, 18 Μαΐου 2018

Ο Πρόεδρος

ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΑΡΔΑΣΗΣ

Αριθμ. ΤΕΚ: 1070 (2)

Επανίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4485/2017 με τίτλο «Διαχείριση Τεχνικών Έργων» της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου και έγκριση της οργάνωσης και της λειτουργίας του.

Η ΔΙΟΙΚΟΥΣΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
(Αριθ. συνεδρίασης 377/2.1.3.ακ./23-4-2018)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 1, 2, 3, 4, 5 και 10 του ν. 2552/1997 «Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο και άλλες διατάξεις» (Α' 266/24.12.1997), όπως ισχύουν.

2. Τις διατάξεις της περ. α) της παρ. 1 του άρθρου 85, του άρθρου 32 και 37 του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις (Α' 114/4.8.2017), όπως ισχύουν.

3. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (Α' 189/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος», όπως ισχύουν.

4. Την υπ' αριθμ. 132065/Ζ1/24.8.2015 (Υ.Ο.Δ.Δ. 616/27.8.2015) απόφαση του Υπουργού Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων με την οποία διορίσθηκε Πρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου ο Καθηγητής Βασίλειος Καρδάσης.

5. Την υπ' αριθμ. 27537/Ζ1/16.2.2018 (Υ.Ο.Δ.Δ. 102/28.2.2018) απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων περί ανασυγκρότησης της Διοικούσας Επιτροπής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

6. Το με αριθμό 173/18-01-2018 πρακτικό της Κοσμητείας της Σχολής θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

7. Το με αριθμό 377/23.4.2018 πρακτικό της Διοικούσας Επιτροπής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

8. Το υπ' αριθ. 80441/Ζ1/17-5-2018 έγγραφο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων σε εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 32 του ν. 4485/2017.

9. Την υπ' αριθ. 519/5-2-2014 έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης της Α.Δ.Ι.Π. που αφορά τη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

10. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Την επανίδρυση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με τίτλο «Διαχείριση Τεχνικών Έργων» στη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, ως εξής:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Η Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-19 το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Διαχείριση Τεχνικών Έργων» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής, τις διατάξεις του ν.4485/2017 και τις διατάξεις του ν. 2552/1997 (ΦΕΚ 266, τ.Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Σκοπός του προγράμματος είναι να εκπαιδεύσει και να προετοιμάσει διπλωματούχους μηχανικούς, για να καταλάβουν υπεύθυνες θέσεις διοίκησης σε όλες τις φάσεις σχεδιασμού και κατασκευής τεχνικών έργων.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) με τίτλο «Διαχείριση Τεχνικών Έργων». Ο τίτλος θα απονέμεται από τη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του ΕΑΠ.

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. «Διαχείριση Τεχνικών Έργων» γίνονται δεκτοί απόφοιτοι συγγενούς γνωστικού αντικειμένου των ΑΕΙ και ΤΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων

της αλλοδαπής. Οι αλλοδαποί υποψήφιοι φοιτητές θα πρέπει να έχουν πιστοποιημένη επάρκεια της Ελληνικής Γλώσσας επιπέδου τουλάχιστον Γ1. Επίσης, απαιτείται από όλους τους φοιτητές η πολύ καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Το Π.Μ.Σ. «Διαχείριση Τεχνικών Έργων» διαρθρώνεται σε δύο (2) έτη, τα οποία περιλαμβάνουν τέσσερις (4) θεματικές ενότητες και εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την ολοκλήρωση του προγράμματος είναι δύο (2) έτη. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) είναι 120 ECTS.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Σπουδών - Γλώσσα Διδασκαλίας

Η διάρθρωση του προγράμματος είναι η ακόλουθη:

Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Έργων (20 ECTS) με γνωστικά αντικείμενα:

1. Αρχές διοίκησης επιχειρήσεων
2. Οργάνωση και διοίκηση εργοταξίου
3. Πληροφοριακά συστήματα στη διαχείριση τεχνικών έργων

Τεχνική της Κατασκευής (20 ECTS) με γνωστικά αντικείμενα:

1. Ανάλυση και σχεδιασμός κατασκευών
2. Αρχές τεχνολογίας κατασκευών
3. Δομικά υλικά και εξοπλισμός κατασκευής τεχνικών έργων

Νομοθεσία και Ασφάλεια Τεχνικών Έργων (20 ECTS) με γνωστικά αντικείμενα:

1. Νομοθεσία εκτέλεσης τεχνικών έργων
2. Ασφάλεια εκτέλεσης έργων
3. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις έργων και εργοταξίων

Οικονομικά Τεχνικών Έργων (20 ECTS) με γνωστικά αντικείμενα:

1. Οικονομική τεχνικών έργων
2. Σχεδιασμός και εκτίμηση έργων
3. Χρονικός και οικονομικός προγραμματισμός έργων

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (40 ECTS)

Με αποφάσεις των οργάνων μπορεί να επέλθει τροποποίηση των θεματικών ενοτήτων. Η γλώσσα διδασκαλίας του Π.Μ.Σ είναι η Ελληνική. Η γλώσσα εκπόνησης μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι η Ελληνική ή η Αγγλική κατόπιν σχετικής έγκρισης της Κοσμητείας.

Άρθρο 7
Προσωπικό

Δύναται να απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ των ΑΕΙ της ημεδαπής, ερευνητές, διδάσκοντες ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 και του άρθρου της περ. ι της παρ. 2 του άρθρου 5 του ν. 3391/2005 (ΦΕΚ 240/τ.Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις της παρ. 12 του άρθρου 83 του ν. 4485/2017. Οι διδάσκοντες (Συνεργαζόμενο Επιστημονικό Προσωπικό ΣΕΠ) στο πρόγραμμα επιλέγονται ύστερα από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Άρθρο 8
Υλικοτεχνική υποδομή

Για τη λειτουργία του προγράμματος θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, των Παραρτημάτων του και των κτιρίων ή άλλων υποδομών που θα απατηθεί να μισθωθούν από το ίδρυμα ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν από τον αριθμό των τελικώς εγγεγραμμένων φοιτητών του Προγράμματος.

Άρθρο 9
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 8 του άρθρου 32 του ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α'), και τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195/τ.Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 10
Μεταβατικές Διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πάτρα, 18 Μαΐου 2018

Ο Πρόεδρος

ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΑΡΔΑΣΗΣ

Αριθμ. ΤΕΚ: 1077 (3)

Επανίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4485/2017 με τίτλο «Περιβαλλοντική Κατάλυση για Αντιρύπανση και Παραγωγή Καθαρής Ενέργειας» της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου και έγκριση της οργάνωσης και της λειτουργίας του.

Η ΔΙΟΙΚΟΥΣΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
(Αριθ. συνεδρίασης 377/2.1.4.ακ/23-4-2018)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 1, 2, 3, 4, 5 και 10 του ν. 2552/1997 «Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο και άλλες διατάξεις» (Α' 266/24.12.1997), όπως ισχύουν.

2. Τις διατάξεις της περ. α) της παρ. 1 του άρθρου 85, του άρθρου 32 και 37 του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις (Α' 114/4.8.2017), όπως ισχύουν.

3. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (Α' 189/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος», όπως ισχύουν.

4. Την υπ' αριθμ. 132065/Ζ1/24.8.2015 (Υ.Ο.Δ.Δ. 616/27.8.2015) απόφαση του Υπουργού Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων με την οποία διορίσθηκε Πρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου ο Καθηγητής Βασίλειος Καρδάσης.

5. Την υπ' αριθμόν 27537/Ζ1/16.2.2018 (Υ.Ο.Δ.Δ. 102/28.2.2018) απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων περί ανασυγκρότησης της Διοικούσας Επιτροπής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

6. Το με αριθμό 173/18-01-2018 πρακτικό της Κοσμητείας της Σχολής θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

7. Το με αριθμό 377/23.4.2018 πρακτικό της Διοικούσας Επιτροπής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

8. Το υπ' αριθ. 80441/Ζ1/17-5-2018 έγγραφο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων σε εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 32 του ν. 4485/2017.

9. Την υπ' αριθ. 519/5-2-2014 έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης της Α.Δ.Ι.Π. που αφορά τη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

10. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Την επανίδρυση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Κατάλυση για Αντιρύπανση και Παραγωγή Καθαρής Ενέργειας» στη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, ως εξής:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Η Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-19 το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Κατάλυση για Αντιρύπανση και Παραγωγή Καθαρής Ενέργειας» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής, τις διατάξεις του ν.4485/2017 και τις διατάξεις του ν. 2552/1997 (ΦΕΚ 266, τ.Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Ο κύριος σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η αναλυτική παρουσίαση της επιστήμης της Κατάλυσης και της συμβολής της στην προστασία του περιβάλλοντος (αντιρυπανση) και στην παραγωγή καθαρής ενέργειας.

Πιο αναλυτικά, με το πρόγραμμα επιδιώκεται η εξοικείωση του μεταπτυχιακού φοιτητή με προχωρημένες προσροφητικές, καταλυτικές και φωτοκαταλυτικές διεργασίες αντιρύπανσης, δηλαδή με διεργασίες καταστροφής ή δέσμευσης ουσιών που εκλύονται από στατικές πηγές (π.χ. αστικές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις) και κινητές πηγές (π.χ. οχήματα) και ρυπαίνουν την ατμόσφαιρα, καθώς και διεργασίες ελέγχου ρυπογόνων ουσιών που συναντάμε σε διάφορους τύπους αποβλήτων.

Ειδικότερα, τόσο στο πλαίσιο της διδασκαλίας μιας θεματικής ενότητας, αλλά και μέσω ειδικών κατηγοριών διεργασιών αντιρύπανσης που καλύπτουν οι διπλωματικές εργασίες (Δέσμευση ρύπων από το υδατικό περιβάλλον με προσρόφηση στην επιφάνεια στερεών προσροφητών, ετερογενής κατάλυση στην υγρή και αέρια αντιρύπανση, ετερογενής φωτοκατάλυση στην υγρή και αέρια αντιρύπανση) ο μεταπτυχιακός φοιτητής ασχολείται με πολύ ενδιαφέροντα ζητήματα που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος (αντιρύπανση).

Με το πρόγραμμα επιδιώκεται επίσης η εξοικείωση του μεταπτυχιακού φοιτητή με προχωρημένες διεργασίες που σχετίζονται με την παραγωγή καθαρής ενέργειας. Στο πλαίσιο αυτό επιδιώκεται η εξοικείωση του φοιτητή με τις βασικές λειτουργίες των διυλιστηρίων και κυρίως με εκείνες που στοχεύουν στην παραγωγή πετρελαϊκών καυσίμων φιλικών για το περιβάλλον (αποθείωση), με την παραγωγή βιοκαυσίμων (βιοαιθανόλη, βιοντίζελ, πράσινο ντίζελ, βιοαέριο) και με την παραγωγή, αποθήκευση και χρήση του υδρογόνου (μέσω κυψελίδων καυσίμου) για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Ειδικότερα, τόσο στο πλαίσιο της διδασκαλίας μιας θεματικής ενότητας, αλλά και μέσω ειδικών κατηγοριών διεργασιών παραγωγής καθαρής ενέργειας που καλύπτουν οι διπλωματικές εργασίες (παραγωγή, αποθήκευση και χρήση του υδρογόνου ως καυσίμου φιλικού προς το περιβάλλον, ανάπτυξη αποτελεσματικών καταλυτών υδρογονοεπεξεργασίας πετρελαϊκών κλασμάτων, καταλυτικές διεργασίες αξιοποίησης της βιομάζας για παραγωγή βιοκαυσίμων), ο μεταπτυχιακός φοιτητής ασχολείται με πολύ ενδιαφέροντα ζητήματα που αφορούν διεργασίες που σχετίζονται με την παραγωγή καθαρής ενέργειας.

Επιπλέον, με το πρόγραμμα επιδιώκεται, κυρίως μέσω των διπλωματικών εργασιών, η εξοικείωση του φοιτητή με συναφή θέματα τεχνολογικής αιχμής, όπως η δέσμευση και η αξιοποίηση του διοξειδίου του άνθρακα, η αξιοποίηση της βιομάζας για την παραγωγή χρήσιμων χημικών (πράσινη χημεία) και η ανάπτυξη βιο-διυλιστηρίων.

Η επίτευξη των παραπάνω στόχων προϋποθέτει την προηγούμενη εξοικείωση του φοιτητή με τις αρχές και τις μεθόδους των διαφόρων κλάδων της κατάλυσης (ομογενής κατάλυση, ετερογενής κατάλυση, βιοκατάλυση, φωτοκαταλυση) καθώς και με την ανάπτυξη νέων αποτελεσματικών καταλυτών για τις παραπάνω περιβαλλοντικές εφαρμογές (δομή, σύνθεση, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση των στερεών καταλυτών). Γι' αυτόν το λόγο, τα θέματα αυτά καλύπτονται επίσης από τις θεματικές ενότητες του προγράμματος.

Οι απόφοιτοι του προγράμματος αυτού αναμένεται να μπορούν: να συνεισφέρουν ουσιαστικά στη μελέτη, λειτουργία και ανάπτυξη διεργασιών που στοχεύουν στην καταστροφή-δέσμευση των ρύπων και στην παραγωγή συμβατικών και εναλλακτικών καυσίμων φιλικών προς το περιβάλλον, να συμμετέχουν σε ερευνητικά και αναπτυξιακά προγράμματα που στοχεύουν στην ανάπτυξη νέων καταλυτών για καταστροφή-δέσμευση των ρύπων και για παραγωγή συμβατικών και εναλλακτικών καυσίμων φιλικών προς το περιβάλλον και να αρχίσουν την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής σε σχετικό με τα παραπάνω επιστημονικό πεδίο.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στην «Περιβαλλοντική Κατάλυση για Αντιρυπανση και Παραγωγή Καθαρής Ενέργειας». Ο τίτλος θα απονέμεται από τη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του ΕΑΠ.

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. «Περιβαλλοντική Κατάλυση για Αντιρύπανση και Παραγωγή Καθαρής Ενέργειας» γίνονται δεκτοί απόφοιτοι Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου των ΑΕΙ και ΤΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Οι αλλοδαποί υποψήφιοι φοιτητές θα πρέπει να έχουν πιστοποιημένη επάρκεια της Ελληνικής Γλώσσας επιπέδου τουλάχιστον Γ1. Επίσης, απαιτείται από όλους τους φοιτητές η πολύ καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Το Π.Μ.Σ. «Περιβαλλοντική Κατάλυση για Αντιρύπανση και Παραγωγή Καθαρής Ενέργειας» διαρθρώνεται σε δύο (2) έτη, τα οποία περιλαμβάνουν τέσσερις (4) θεματικές ενότητες και εκπόνηση διπλωματικής εργασίας. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την ολοκλήρωση του προγράμματος είναι δύο (2) έτη. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) είναι 120 ECTS.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Σπουδών - Γλώσσα Διδασκαλίας

Η διάρθρωση του προγράμματος είναι η ακόλουθη:

1ο Έτος

Κατάλυση
Υποχρεωτική, 20 ECTS,
με γνωστικά αντικείμενα:
1. Ομογενής Κατάλυση
2. Ενζυμική Κατάλυση
3. Ετερογενής Κατάλυση
4. Επιστήμη Επιφανειών

Καταλυτικές Επιφάνειες
Υποχρεωτική, 20 ECTS,
με γνωστικά αντικείμενα:
1. Δομή των στερεών καταλυτών
2. Σύνθεση των στερεών καταλυτών
3. Χαρακτηρισμός των καταλυτικών επιφανειών
4. Μηχανική των Καταλυτικών Αντιδράσεων

Διεργασίες Αντιρύπανσης
Υποχρεωτική, 20 ECTS,
με γνωστικά αντικείμενα:
1. Καταλυτικές Διεργασίες Αντιρύπανσης
2. Προσροφητικές Διεργασίες Αντιρύπανσης

2ο Έτος

Παραγωγή Καθαρής Ενέργειας
Υποχρεωτική, 20 ECTS,
με γνωστικά αντικείμενα:
1. Παραγωγή Καθαρών Πετρελαϊκών Καυσίμων
2. Μέθοδοι Αξιοποίησης Βιομάζας για Παραγωγή Βιοκαυσίμων
3. Παραγωγή, Αποθήκευση, Μεταφορά και Χρήση του Υδρογόνου ως Εναλλακτικού Καυσίμου.

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία
Υποχρεωτική, 40 ECTS.

Με αποφάσεις οργάνων μπορεί να επέλθει τροποποίηση των θεματικών ενοτήτων.

Η γλώσσα διδασκαλίας του Π.Μ.Σ είναι η Ελληνική. Η γλώσσα εκπόνησης διπλωματικής εργασίας είναι η Ελληνική ή η Αγγλική κατόπιν σχετικής έγκρισης της Κοσμητείας.

Άρθρο 7
Προσωπικό

Δύναται να απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ των ΑΕΙ της ημεδαπής, ερευνητές, διδάσκοντες ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 και του άρθρου της περ. ι της παρ. 2 του άρθρου 5 του ν. 3391/2005 (ΦΕΚ 240/τ.Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις της παρ. 12 του άρθρου 83 του ν. 4485/2017. Οι διδάσκοντες (Συνεργαζόμενο Επιστημονικό Προσωπικό ΣΕΠ) στο πρόγραμμα επιλέγονται ύστερα από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Άρθρο 8
Υλικοτεχνική υποδομή

Για τη λειτουργία του προγράμματος θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, των Παραρτημάτων του και των κτιρίων ή άλλων υποδομών που θα απατηθεί να μισθωθούν από το ίδρυμα ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν από τον αριθμό των τελικώς εγγεγραμμένων φοιτητών του Προγράμματος.

Άρθρο 9
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 8 του άρθρου 32 του ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α'), και τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195/τ.Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 10
Μεταβατικές Διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πάτρα, 18 Μαΐου 2018

Ο Πρόεδρος

ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΑΡΔΑΣΗΣ

Αριθμ. ΤΕΚ: 1076 (4)

Επανίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4485/2017 με τίτλο «Μεταπτυχιακή Ειδίκευση Καθηγητών Φυσικών Επιστημών» της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου και έγκριση της οργάνωσης και της λειτουργίας του.

Η ΔΙΟΙΚΟΥΣΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
(Αριθ. συνεδρίασης 377/2.1.5.ακ./23-4-2018)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 1, 2, 3, 4, 5 και 10 του ν. 2552/1997 «Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο και άλλες διατάξεις» (Α' 266/24.12.1997), όπως ισχύουν.

2. Τις διατάξεις της περ. α) της παρ. 1 του άρθρου 85, του άρθρου 32 και 37 του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις (Α' 114/4.8.2017), όπως ισχύουν.

3. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (Α' 189/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος», όπως ισχύουν.

4. Την υπ' αριθμ. 132065/Ζ1/24.8.2015 (Υ.Ο.Δ.Δ. 616/27.8.2015) απόφαση του Υπουργού Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων με την οποία διορίσθηκε Πρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου ο Καθηγητής Βασίλειος Καρδάσης.

5. Την υπ' αριθμ. 27537/Ζ1/16.2.2018 (Υ.Ο.Δ.Δ. 102/28.2.2018) απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων περί ανασυγκρότησης της Διοικούσας Επιτροπής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

6. Το με αριθμό 173/18-01-2018 πρακτικό της Κοσμητείας της Σχολής θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

7. Το με αριθμό 377/23.4.2018 πρακτικό της Διοικούσας Επιτροπής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

8. Το υπ' αριθ. 80441/Ζ1/17-5-2018 έγγραφο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων σε εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 32 του ν. 4485/2017.

9. Την υπ' αριθ. 519/5-2-2014 έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης της Α.Δ.Ι.Π. που αφορά τη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

10. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Την επανίδρυση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με τίτλο «Μεταπτυχιακή Ειδίκευση Καθηγητών Φυσικών Επιστημών» στη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, ως εξής:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Η Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-19 το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μεταπτυχιακή Ειδίκευση Καθηγητών Φυσικών Επιστημών» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής, τις διατάξεις του ν.4485/2017 και τις διατάξεις του ν. 2552/1997 (ΦΕΚ 266, τ.Α’) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Μεταπτυχιακή Ειδίκευση Καθηγητών Φυσικών Επιστημών (ΚΦΕ)» έχει ως σκοπό: α) τη μεταπτυχιακή εκπαίδευση των εκπαιδευτικών των φυσικών επιστημών της Β/βάθμιας εκπαίδευσης στους βασικούς επί μέρους κλάδους των φυσικών επιστημών (φυσική, χημεία και βιολογία) και β) την επαγγελματική αναβάθμιση των εκπαιδευτικών μέσω της εκπαίδευσης τους στις βασικές αρχές της διδακτικής των φυσικών επιστημών.

Συγκεκριμένα, προσφέρονται οι απαραίτητες επιστημονικές γνώσεις καθώς και οι τεχνολογικές και μεθοδολογικές δεξιότητες ώστε ο απόφοιτος του Π.Μ.Σ.:

1) Να αποκτήσει σφαιρική αντίληψη των βασικών επιστημονικών θεωριών της Φυσικής, της Χημείας και της Βιολογίας,

2) να μπορεί να αναδείξει, μέσα από την εκπαιδευτική διαδικασία, την επιστημονική συγκρότηση των Κλασσικών και Σύγχρονων Θεωριών των Φυσικών Επιστημών,

3) να αποκτήσει τις απαραίτητες γνώσεις στη διδακτική μεθοδολογία των φυσικών επιστημών ώστε να μπορεί να σχεδιάζει και να αναπτύσσει εκπαιδευτικές ή/και εκλαϊκευτικές δραστηριότητες στο περιβάλλον της σχολικής τάξης, της ευρύτερης σχολικής κοινότητας καθώς και της τοπικής κοινωνίας και

4) να έχει την απαραίτητη επάρκεια στη χρήση υπολογιστικών τεχνικών και τεχνολογιών λογισμικού, ώστε να μπορεί να σχεδιάζει και να αναπτύσσει ψηφιακό εκπαιδευτικό υλικό.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) σε «Μεταπτυχιακή Ειδίκευση Καθηγητών Φυσικών Επιστημών». Ο τίτλος θα απονέμεται από τη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του ΕΑΠ.

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. «Μεταπτυχιακή Ειδίκευση Καθηγητών Φυσικών Επιστημών» γίνονται δεκτοί οι απόφοιτοι των εξής τμημάτων των ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής: Φυσικής ή Χημείας ή Βιολογίας ή Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών ή Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας ή Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ή Γεωλογίας ή Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών ή Επιστήμης των Υλικών ή Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών ή Μηχανικών Επιστήμης Υλικών ή απόφοιτοι του προπτυχιακού προγράμματος του Ε.Α.Π. «Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες» ή Μηχανικοί Πολυτεχνικών Σχολών που είναι και κάτοχοι πτυχίων ΣΕΛΕΤΕ ή ΠΑΤΕΣ/ΣΕΛΕΤΕ καθώς και κάτοχοι πτυχίων ΑΣΕΤΕΜ/ΣΕΛΕΤΕ (ΑΣΠΑΙΤΕ). Οι αλλοδαποί υποψήφιοι φοιτητές θα πρέπει να έχουν

πιστοποιημένη επάρκεια της Ελληνικής Γλώσσας επιπέδου τουλάχιστον Γ1. Επίσης, απαιτείται από όλους τους φοιτητές η πολύ καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Το Π.Μ.Σ. «Μεταπτυχιακή Ειδίκευση Καθηγητών Φυσικών Επιστημών» απαιτεί την επιτυχή παρακολούθηση τεσσάρων (4) ετήσιων θεματικών ενοτήτων (Θ.Ε.), δύο (2) εκ των οποίων είναι υποχρεωτικές (Υ) και οι υπόλοιπες επιλογής (Ε), και την επιτυχή εκπόνηση διπλωματικής εργασίας (ΔΕ). Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την ολοκλήρωση του προγράμματος είναι δύο (2) έτη. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) είναι 120 ECTS.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Σπουδών - Γλώσσα Διδασκαλίας

Η διάρθρωση του προγράμματος είναι η ακόλουθη:

Α. Κίνηση, Δομική Συγκρότηση και Βασικές Αλληλεπιδράσεις της Ύλης (Υ) 20 ECTS
με γνωστικά αντικείμενα:
1. Σύγχρονες Αντιλήψεις για την Κλασική Φυσική: Ανακεφαλαίωση της Κλασικής Φυσικής υπό το Πρίσμα της Σύγχρονης Αντίληψης για τη Φύση (Νόμοι Διατήρησης, Συμμετρίες, Στατιστική Περιγραφή της Φύσης, Ηλεκτρομαγνητισμός, Πεδία, Κύματα και Φως, Σχετικότητα).
2. Κβαντική Περιγραφή του Κόσμου: Ανακεφαλαίωση της Βασικής Κβαντικής Φυσικής, Εφαρμογές της Κβαντικής Φυσικής στα Στερεά, Άτομα και Πυρήνες.
3. Στοιχειώδη Σωμάτια και Κοσμολογία.

Β. Οργάνωση και Αλληλεπιδράσεις σε Μοριακό Επίπεδο (Ε) 20 ECTS
με γνωστικά αντικείμενα:
1. Ανακεφαλαίωση της Γενικής και Ανόργανης Χημείας υπό το Πρίσμα της Σύγχρονης Αντίληψης για τη Δομική Συγκρότηση της Ύλης.
2. Φυσικοχημική Θεώρηση της Ύλης. Ανάπτυξη Σύγχρονης Μεθοδολογίας για το χαρακτηρισμό της Ύλης
3. Δομή, Ιδιότητες και Χαρακτηρισμός των Ενώσεων του Άνθρακα.

Γ. Οργάνωση της Ύλης σε Έμβια Συστήματα (Ε) 20 ECTS
με γνωστικά αντικείμενα:
1. Βασικές Έννοιες Βιοχημείας, Κυτταρικής και Μοριακής Βιολογίας.
2. Ροή της Γενετικής Πληροφορίας, Μοριακοί Μηχανισμοί Ελέγχου της Γονιδιακής Έκφρασης.
3. Γενετική Μηχανική-Διαγονιδιακα Συστήματα. Αναφορά σε Θεμελιώδεις Τεχνικές Μοριακής Βιολογίας.
4. Κυτταρική Επικοινωνία. Φυσιολογία της Διακυτταρικής και Ενδοκυτταρικής Επικοινωνίας.
5. Κυτταρικός Κύκλος. Μηχανισμοί Ελέγχου Κυτταρικής Ανάπτυξης και Διαίρεσης.

Δ. Θέματα Σύγχρονης Φυσικής (Ε) 20 ECTS
με γνωστικά αντικείμενα:
1. Σύγχρονα επιτεύγματα στη Σωματιδιακή Φυσική και Κοσμοθεωρία.
2. Σύγχρονα επιτεύγματα στην Επιστήμη Υλικών.
3. Πειραματικές μέθοδοι και τεχνολογία.

Ε. Φυσικές Επιστήμες: Ιστορία, Επιστημολογία και Εκπαιδευτική Μεθοδολογία (Υ) 20 ECTS
με γνωστικά αντικείμενα:
1. Ιστορία των Φυσικών Επιστημών.
2. Φιλοσοφία των Φυσικών Επιστημών.
3. Επιλογές από τη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών.

ΣΤ. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία 40 ECTS

Η γλώσσα διδασκαλίας του Π.Μ.Σ είναι η Ελληνική. Η γλώσσα εκπόνησης διπλωματικής εργασίας είναι η Ελληνική ή η Αγγλική κατόπιν σχετικής έγκρισης της Κοσμητείας.

Άρθρο 7
Προσωπικό

Δύναται να απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ των ΑΕΙ της ημεδαπής, ερευνητές, διδάσκοντες ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 και του άρθρου της περ. ι της παρ. 2 του άρθρου 5 του ν. 3391/2005 (ΦΕΚ 240/τ.Α’) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις της παρ. 12 του άρθρου 83 του ν. 4485/2017. Οι διδάσκοντες (Συνεργαζόμενο Επιστημονικό Προσωπικό ΣΕΠ) στο πρόγραμμα επιλέγονται ύστερα από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Άρθρο 8
Υλικοτεχνική υποδομή

Για τη λειτουργία του προγράμματος θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, των Παραρτημάτων του και των κτιρίων ή άλλων υποδομών που θα απατηθεί να μισθωθούν από το ίδρυμα ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν από τον αριθμό των τελικώς εγγεγραμμένων φοιτητών του Προγράμματος.

Άρθρο 9
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 8 του άρθρου 32 του ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α’), και τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195/τ.Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 10
Μεταβατικές Διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πάτρα, 18 Μαΐου 2018

Ο Πρόεδρος

ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΑΡΔΑΣΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα
Τηλ. Κέντρο 210 5279000
Κείμενα προς δημοσίευση: webmaster.et@et.gr
02020270506180008